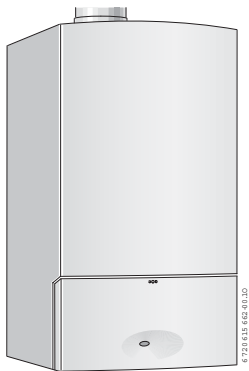


Manual de instruções

Caldeira mural de condensação a gás **CERAPUR**



ZWB 25-2 C ...

Prezado cliente,

Calor para a vida - este lema faz parte da nossa tradição. Calor é uma necessidade básica da humanidade. Sem calor nós não nos sentimos bem, e só o calor é que transforma uma casa num lar confortável. Há mais de 100 anos a Junkers desenvolve soluções térmicas, para água quente e para o clima em interiores, que são tão variados como os seus desejos.

Acabou de se decidir por uma solução Junkers de alta qualidade e tomou uma boa decisão. Os nossos produtos funcionam com as tecnologias mais avançadas e são fiáveis, económicos e muito silenciosos - de modo que poderá desfrutar tranquilamente do calor.

Se no entanto o seu produto Junkers apresentar problemas, entre em contacto com o seu instalador Junkers. Ele terá prazer em ajudar. Se não for possível contactar o instalador? O nosso centro de serviço pós-venda está ao seu dispor! Detalhes encontram-se no verso.

Desejamos muito prazer com o seu novo produto Junkers.

A sua equipa Junkers

Índice

1	Indicações de segurança e esclarecimentos sobre a simbologia	4
1.1	Indicações de segurança	4
1.2	Explicação da simbologia	6

2	Abertura do painel	7
----------	---------------------------------	----------

3	Vista geral dos elementos de comando	8
----------	---	----------

4	Arranque da instalação	10
----------	-------------------------------------	-----------

5	Comando	14
5.1	Ligar/desligar o aparelho	15
5.2	Ligar o aquecimento	16
5.3	Termóstato de regulação do aquecimento	18
5.4	Ajustar a temperatura da água quente	19
5.5	Funcionamento de verão (sem aquecimento, apenas o serviço de águas quentes sanitárias)	21
5.6	Protecção anti gelo	22
5.7	Bloqueio das teclas	23
5.8	Avarias	24
5.9	Indicações no visor	25

6	Indicações para economia de energia	26
----------	--	-----------

7	Generalidades	29
----------	----------------------------	-----------

8	Instruções de manuseamento resumidas	31
----------	---	-----------

1 Indicações de segurança e esclarecimentos sobre a simbologia

1.1 Indicações de segurança

Perigo se cheirar a gás

- ▶ Fechar a torneira do gás (página 10).
- ▶ Abrir as janelas.
- ▶ Não accionar quaisquer interruptores eléctricos.
- ▶ Apagar chamas.
- ▶ Contactar a empresa de gás e a firma instaladora, **tendo o cuidado de não utilizar o telefone na mesma divisão onde o aparelho está instalado.**

Perigo se cheirar a gases queimados

- ▶ Desligar o aparelho (→ página 15).
- ▶ Abrir as janelas e as portas.
- ▶ Contactar um técnico credenciado.

Instalação

- ▶ Só permitir que o aparelho seja instalado ou modificado por um serviço especializado credenciado.
- ▶ Não modificar as condutas de exaustão.

- ▶ No **funcionamento que não seja estanque**: Não fechar nem reduzir as aberturas de ventilação e de renovação de ar em portas, janelas e paredes. Se tiver janelas com juntas calafetadas, deverá ser assegurado um abastecimento permanente de ar fresco para a combustão.

Inspecção/manutenção

- ▶ **Recomendação para o cliente**: Fazer um contrato de inspecção/manutenção, com inspecção anual e manutenção de acordo com as necessidades, com uma empresa especializada.
- ▶ A empresa especializada é responsável pela segurança e pela compatibilidade ambiental do sistema de aquecimento (lei federal de protecção contra emissões).
- ▶ Só devem ser utilizadas peças de substituição originais!

Materiais explosivos e facilmente inflamáveis

- ▶ Não armazene nem utilize materiais facilmente inflamáveis (Papel, diluente, tintas etc.) nas proximidades do aparelho.

Ar de combustão/ar ambiente

- ▶ Garantir que o ar de combustão e o ar ambiente se encontram livres de substâncias abrasivas (p. ex. hidrocarbonetos halogenados, que contém cloro e flúor). Desta forma evita-se a corrosão precoce do aparelho.

1.2 Explicação da simbologia



As **instruções de segurança** que se encontram no texto são marcadas com um triângulo de alarme e salientadas a cinzento.

Os sinais identificam a gravidade dos perigos que podem surgir, caso não sejam seguidas as recomendações indicadas no mesmo.

- **Cuidado** indica a possibilidade de ocorrência de danos materiais leves.
- **Advertência** indica a possibilidade de ocorrência de danos pessoais leves ou danos materiais graves



Indicações importantes no texto são marcadas com o símbolo apresentado ao lado. Estas indicações são limitadas por linhas horizontais, por cima e por baixo do texto.

Indicações importantes contém instruções para situações que não envolvem riscos pessoais ou materiais.

2 Abertura do painel

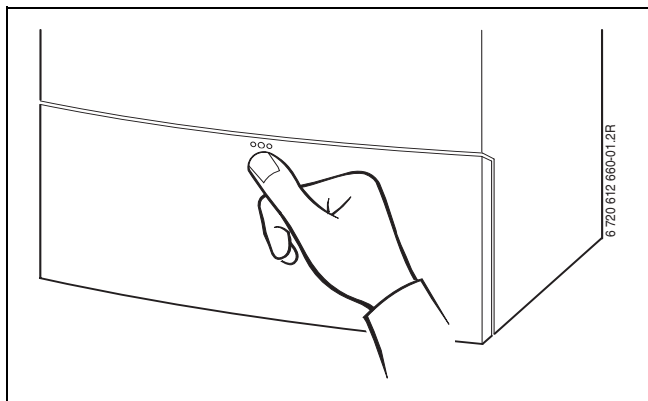


Fig. 1

3 Vista geral dos elementos de comando

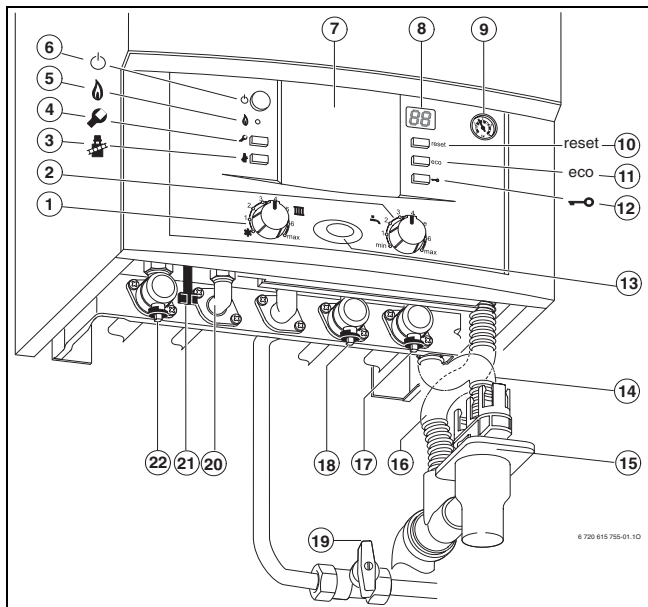


Fig. 2

- 1** Regulador de temperatura da água quente
- 2** Regulador da temperatura de avanço
- 3** Tecla de limpa chaminés
- 4** Tecla de serviço
- 5** Lâmpada de controlo do funcionamento do queimador
- 6** Interruptor principal
- 7** Aqui pode ser integrado um regulador controlado pelas condições atmosféricas ou um relógio (acessório)
- 8** Visor
- 9** Manómetro
- 10** Tecla de reset
- 11** Tecla eco
- 12** Bloqueio das teclas
- 13** Luz de funcionamento
- 14** Tubo de ligação à válvula de segurança (aquecimento)
- 15** Sifão (acessório)
- 16** Mangueira de condensados
- 17** Torneira de retorno do aquecimento
- 18** Torneira de água fria
- 19** Válvula de gás (fechada)
- 20** Ligação para a água quente
- 21** Válvula de enchimento
- 22** Torneira de avanço do aquecimento

4 Arranque da instalação

Abrir a torneira do gás

- Girar o manípulo completamente para a esquerda (manípulo no sentido da circulação = aberto).

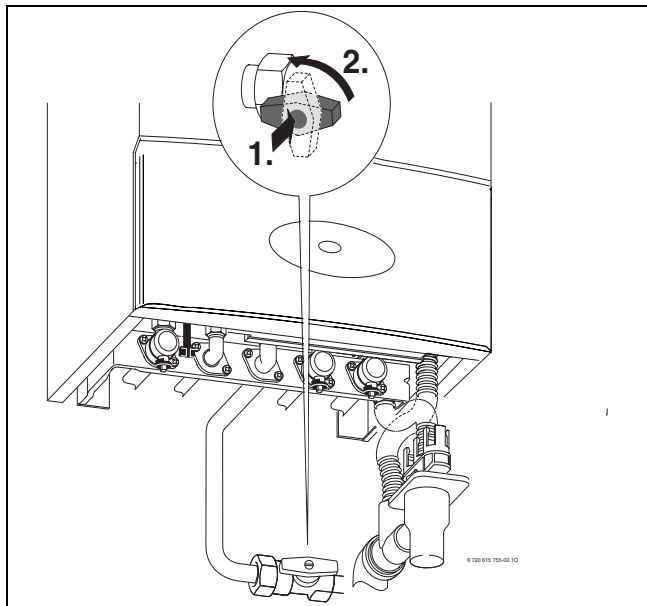


Fig. 3

Abrir as torneiras

- ▶ Rodar o parafuso com a chave, até a fenda apontar para sentido da circulação (v. pequena figura).

A fenda na posição transversal ao sentido da circulação = fechado.

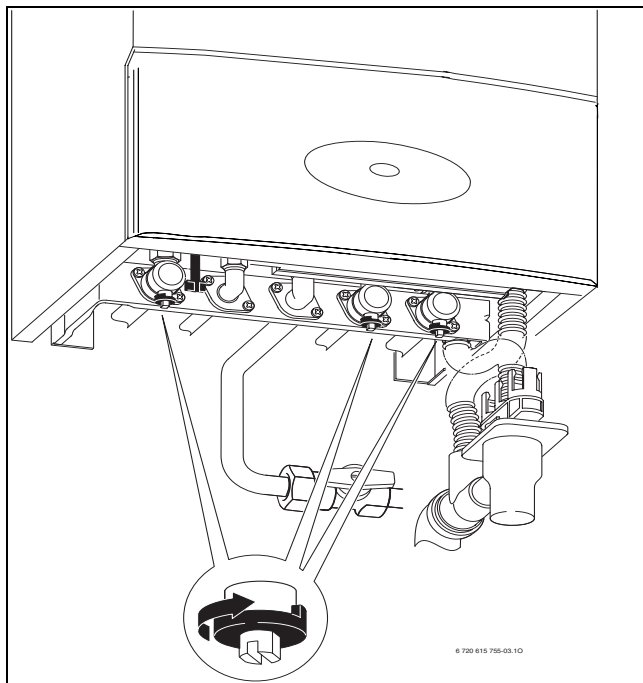


Fig. 4

Verificar a pressão do circuito de aquecimento

O ponteiro do manómetro deve estar entre 1 bar e 2 bar.

Se for necessário uma pressão superior, esta ser-lhe-á indicada pelo instalador.

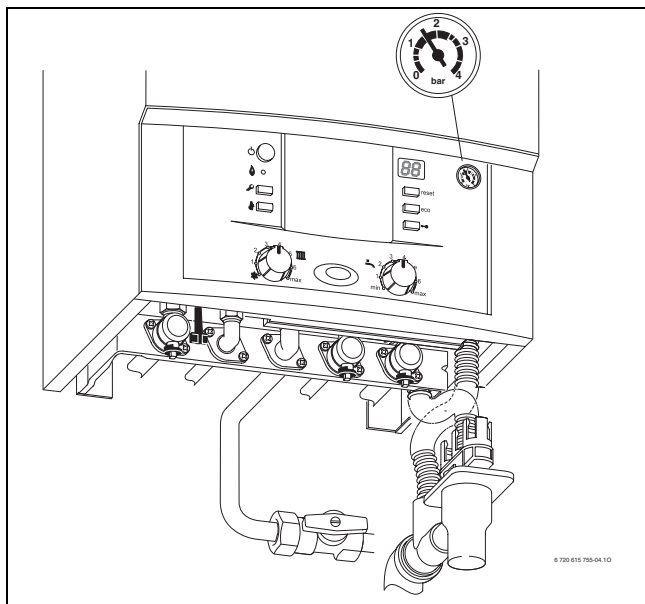


Fig. 5

Reabastecer o circuito de água do aquecimento



A válvula de enchimento encontra-se na parte de baixo do aparelho, entre a ligação para o avanço do aquecimento e a ligação para a água quente (pos. 21).



Atenção: O aparelho pode ser danificado.

- ▶ Só reabastecer com de água, com o aparelho frio.

Máx. pressão de 3 bar, com máxima temperatura da água de aquecimento, não deve ser ultrapassada (a válvula de segurança abre).

5 Comando

Este manual de instruções refere-se apenas ao aparelho. Conforme o regulador de aquecimento utilizado, muitas funções no comando são diferentes.

Podem ser utilizadas as seguintes possibilidades de regulação do aquecimento:

- regulador controlado pela sonda exterior integrado no aparelho, → página 8, pos. 7. Daí resulta um alargamento dos elementos de comando no aparelho.
- regulador controlado pela sonda exterior instalado no exterior
- regulador da temperatura ambiente
- e combinado com um comando remoto.



Por isso, respeite o respectivo manual de instruções do regulador de aquecimento utilizado.

5.1 Ligar/desligar o aparelho

Ligar a caldeira

- ▶ Ligar o aparelho no interruptor principal.
A luz de funcionamento acende a azul e o visor indica a temperatura de avanço da água de aquecimento.

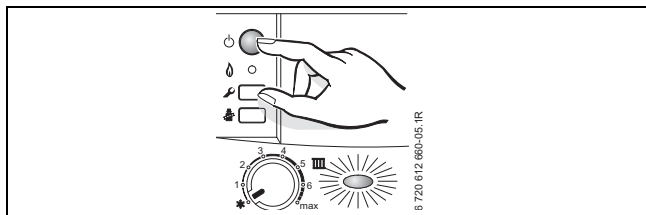



Fig. 6



Se surgir no visor , alternadamente com a temperatura de avanço, o programa de enchimento do sifão está em funcionamento.

O programa de enchimento do sifão garante que o sifão de condensados é cheio após a instalação do aparelho e após longos períodos de desactivação. Por isso, o aparelho mantém-se, durante 15 minutos, com a capacidade térmica mínima.

Desligar a caldeira


- ▶ Desligar o aparelho no interruptor principal.
A luz de funcionamento apaga-se.
- ▶ Quando o aparelho não é utilizado durante muito tempo:
Observar a protecção anti-gelo (→ Capítulo 5.6).

5.2 Ligar o aquecimento

A temperatura de ida ao aquecimento pode ser ajustada entre 40 °C e aprox. 82 °C.



Ter em atenção as máximas temperaturas admissíveis para pavimentos radiantes.

- Fazer a regulação de temperatura de entrada , para adaptar a máx. temperatura de entrada no sistema de aquecimento:
 - Pavimento radiante p. ex. posição **2** (aprox. 48 °C)
 - Aquecimento a baixa temperatura: posição **6** (aprox. 75 °C)
 - Ajuste para temperaturas de ida até 82°C: posição **max**

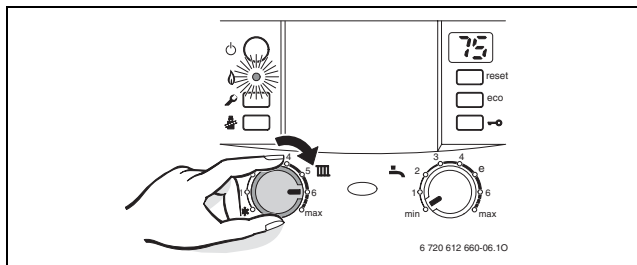


Fig. 7

Quando o queimador está em funcionamento, a lâmpada de controlo emite uma luz **verde**.

Posição	Temperatura de ida
1	aprox. 40 °C
2	aprox. 48 °C
3	aprox. 54 °C
4	aprox. 60 °C
5	aprox. 68 °C
6	aprox. 75 °C
máx.	aprox. 82 °C

Tab. 1

5.3 Termóstato de regulação do aquecimento



Ter em atenção as instruções de serviço do termóstato utilizado. Nestas encontram-se informações

- ▶ como pode ajustar o modo de operação e a curva de aquecimento em reguladores controlados pela sonda exterior,
 - ▶ de como ajustar a temperatura ambiente,
 - ▶ de como aquecer economicamente e poupar energia.
-

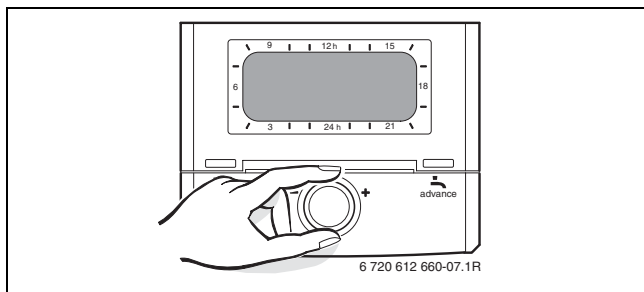




Fig. 8

5.4 Ajustar a temperatura da água quente



Ao ligar água pré-aquecida com energia solar, no regulador de temperatura da água quente só é possível aumentar a temperatura da água quente .

- ▶ Ajustar a temperatura da água quente no regulador de temperatura .

No visor, a temperatura da água quente é apresentada de forma intermitente durante 30 segundos.

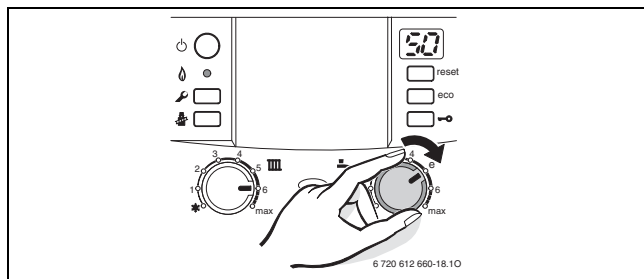



Fig. 9

Regulador da temperatura da água quente sanitária 	Temperatura de água quente sanitária
mín.	aprox. 40 °C
e	aprox. 50 °C
máx.	aprox. 60 °C

Tab. 2






Se tiver sido ajustado um retardamento da ligação solar (função de assistência b.F), o aparelho liga-se apenas após o decurso do retardamento da ligação (→ manual de instalação).

- É efectuado um aquecimento para a temperatura ajustada, assim que for retirada água quente sanitária.
 - **com aviso de solicitação**
Apenas é necessário abrir por instantes a torneira de água quente, para que a água seja aquecida até alcançar a temperatura ajustada.
-



O aviso de solicitação possibilita uma máxima economia de gás e de água.

5.5 Funcionamento de verão (sem aquecimento, apenas o serviço de águas quentes sanitárias)

- ▶ Anotar a posição do regulador da temperatura de avanço .
- ▶ Colocar o regulador da temperatura de ida  completamente para a esquerda .

A bomba de aquecimento e o aquecimento estão desligados. A alimentação de água quente sanitária, assim como a alimentação de tensão para a regulação do aquecimento e para o relógio ligado são mantidos.

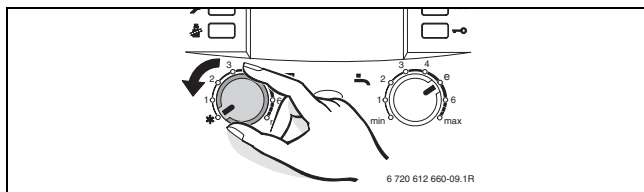


Fig. 10




Precaução: Perigo de congelação da instalação de aquecimento.

As instruções de serviço do termóstato ambiente contém mais indicações detalhadas.

5.6 Protecção anti gelo

Protecção anti congelamento do aquecimento:

- Deixar o aparelho ligado, regulador da temperatura de avanço , pelo menos, na posição 1.

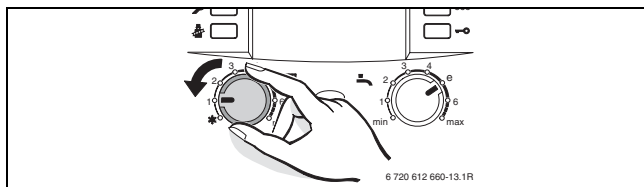


Fig. 11

- Se o aparelho estiver desligado, misturar o líquido de protecção contra congelamento na água de aquecimento, ver as instruções de instalação e esvaziar o circuito de água quente sanitária.

As instruções de serviço do termóstato ambiente contém mais indicações detalhadas.

5.7 Bloqueio das teclas

O bloqueio das teclas tem efeito sobre o regulador de temperatura de avanço, o regulador de temperatura da água quente e sobre todas as teclas, excepto o interruptor principal e a tecla de limpa-chaminés.

Ligar o bloqueio das teclas:

- Premir a tecla, até o visor indicar .

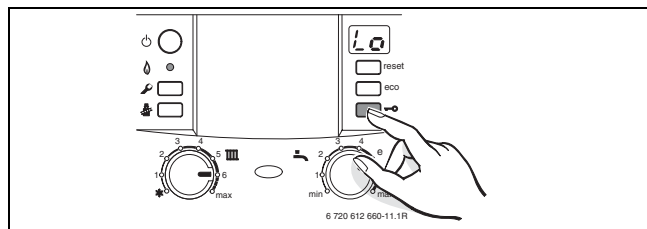


Fig. 12

Desligar o bloqueio das teclas:

- Premir a tecla até o visor indicar apenas a temperatura de avanço do aquecimento.

5.8 Avarias

O Heatronic verifica todos os componentes de segurança, regulação e de comando.


Se ocorrer uma avaria durante o funcionamento, soa um sinal de aviso e a luz de funcionamento pisca.



Se premir uma tecla, o sinal de aviso é desligado.

O visor indica uma avaria e a tecla de reset pode piscar.

Se a tecla de reset ficar intermitente:

- ▶ manter a tecla de reset pressionada até o visor indicar .
O funcionamento do aparelho é reactivado e é mostrada, no visor, a temperatura do circuito de aquecimento central.

Se a tecla de reset não ficar intermitente:

- ▶ Desligar e voltar a ligar o aparelho, no interruptor principal.
O funcionamento do aparelho é reactivado e é mostrada, no visor, a temperatura do circuito de aquecimento central.








Se a avaria persistir:

- ▶ Entrar em contacto com a firma especializada ou com o serviço pós-venda (→ página 30) e comunicar a avaria.



A vista geral das indicações no visor encontra-se na página 25.

5.9 Indicações no visor

Visor	Descrição
	Inspeção necessária
	A bomba está bloqueada
	Bloqueio das teclas activo
	Programa de enchimento do sifão activo
	Função de purga activa
	Subida rápida não permitida da temperatura de avanço (monitorização de gradiente). O funcionamento de aquecimento é interrompido durante dois minutos.
	Função de secagem (dry funktion). Quando a secagem do soalho está activa no regulador controlado pela sonda exterior, ver o manual de instrução do regulador.

Tab. 3

6 Indicações para economia de energia

Aquecimento económico

O aparelho foi construído de modo que o consumo de gás e as emissões poluentes sejam as mínimas possíveis, sem prejudicar os níveis de conforto. A alimentação de gás ao queimador é regulada conforme as necessidades da habitação. O queimador funciona com chama reduzida, se as necessidades de calor forem também reduzidas. Este processo é denominado potência modulante. Devido à regulação contínua, as oscilações de temperatura são reduzidas e a distribuição de calor nas várias divisões torna-se mais uniforme. Desta forma é possível que o aparelho esteja em funcionamento durante um longo período de tempo, sem que consuma mais gás do que um aparelho que funcione durante menos tempo (mas a uma potência fixa mais elevada).

Inspecção/manutenção

Para que o consumo de gás e a poluição do meio ambiente sejam reduzidos o máximo possível por um longo período, recomendamos um contrato de manutenção e de inspecção com uma empresa autorizada, para uma inspecção anual e manutenções conforme as necessidades.

Regulação do aquecimento (Alemanha)

O § 12 do decreto de economia de energia (EnEV) exige uma regulação de aquecimento com regulador de temperatura de um compartimento ou um regulador que trabalha de acordo com as condições atmosféricas e válvulas termostáticas de radiadores.

Válvulas termostáticas

Abrir completamente as válvulas termostáticas, para que possa ser alcançada a respectiva temperatura desejada nas divisões. Só se a temperatura não for alcançada após um longo tempo de espera é que deverá alterar com o regulador a curva de aquecimento ou a temperatura desejada na divisão.

Aquecimento por chão radiante

Não elevar o ajuste da temperatura de ida ao aquecimento acima do valor para a máxima temperatura de ida ao aquecimento recomendado pelo fabricante.

Arejar

Não deixar as janelas semi abertas para arejar. A divisão perderia constantemente calor, sem uma verdadeira melhoria da qualidade do ar. É melhor abrir completamente a janela durante um curto período de tempo.

Fechar as válvulas termostáticas durante o tempo que está a arejar.

Água quente sanitária

Manter a temperatura da água quente sanitária o mais baixo possível.

Um ajuste baixo no regulador de temperatura significa uma grande economia de energia.

Além disso, altas temperaturas de água quente sanitária levam a uma elevada calcificação e prejudicam o funcionamento do aparelho (p.ex. períodos mais longos de aquecimento ou caudal reduzido).

Bomba de recirculação

Ajustar uma bomba de recirculação possivelmente existente para a água quente sanitária às necessidades individuais, através de um programa horário (por ex. manhã, tarde, noite).

7 Generalidades

Limpar a frente do aparelho

Limpar a frente do aparelho com um pano húmido. Não utilizar agentes de limpeza agressivos ou cáusticos.

Guardar as instruções de serviço



Após ler as instruções de manuseamento resumidas (→ Capítulo 8) poderá dobrar para fora e guardar as instruções de serviço na tampa do aparelho.

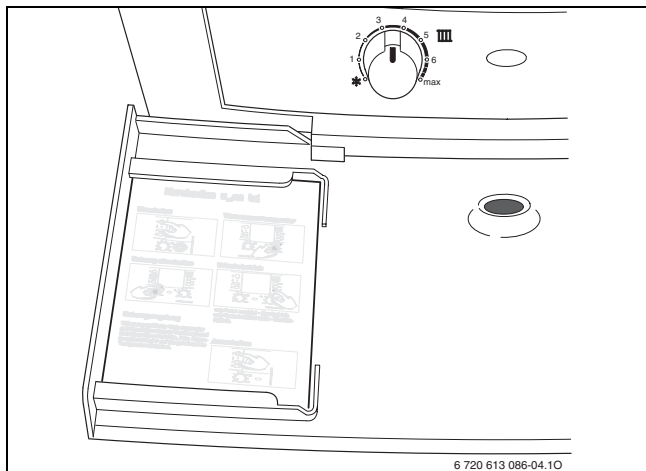


Fig. 13

Dados dos aparelhos

Se solicitar a assistência do serviço de apoio ao cliente, é vantajoso indicar os dados exactos sobre o seu aparelho. Estes dados encontram-se na chapa de características ou no autocolante do tipo do aparelho no painel.

Cerapur (ZWB 25-2C ...)

.....

Data de fabrico (FD...)

.....

Data de colocação em funcionamento:

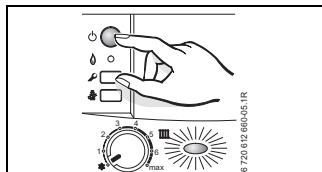
.....

Fabricante do equipamento:

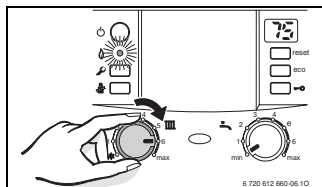
.....

8 Instruções de manuseamento resumidas

Ligar a caldeira



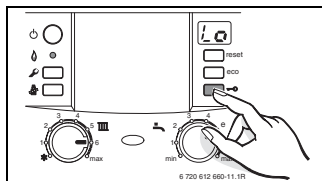
Ligar o aquecimento



Termóstato de regulação do aquecimento

Ajustar o regulador de aquecimento de acordo com a respectiva curva de aquecimento e tipo de funcionamento, ou ajustar o regulador de temperatura ambiente à temperatura desejada.

Bloqueio das teclas



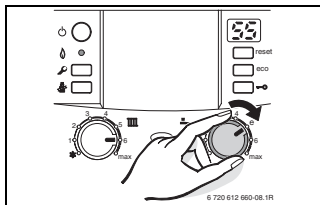
Regular: Água quente sanitária



Precaução:

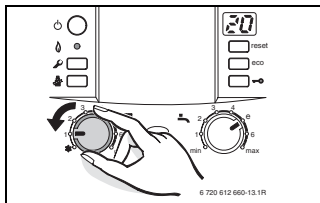
Perigo de queimaduras!

- ▶ Rodar o regulador da temperatura, no máximo, para "e".



A tecla **eco** acende-se – Modo de poupança.

Proteção contra congelamento



Serviço Pós-venda

808 234 212

Chamada local



Bosch Termotecnologia SA
Av Infante D. Henrique
Lote 2E e 3E
1800 - 220 Lisboa